IEEE Joint IAS/PELS/IES
German Chapter

Chapter Meeting

des IEEE Joint IAS/PELS/IES German Chapters

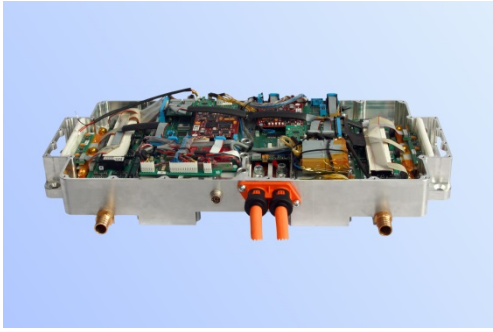
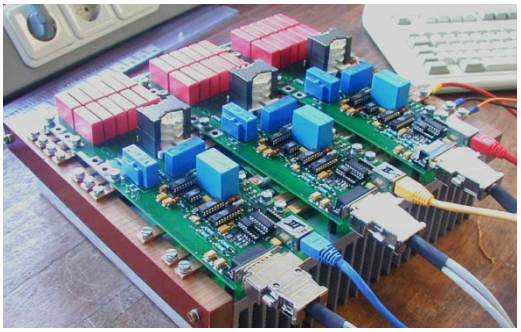
27. und 28. März 2014

Institut für Stromrichtertechnik und elektrische Antriebe (ISEA)

Institute for Power Generation and Storage Systems (PGS)

Schwerpunkt des Meetings:

„Leistungselektronik als Wegbereiter der Energiewende“

IEEE Joint IAS/PELS/IES German Chapter:

Prof. Dr.-Ing. Omid Forati Kashani, Chairman
omid.foratikashani@ieee.org

Prof. Dr.-Ing. Mark Bakran, Vice Chairman
mark.bakran@ieee.org

Dr.-Ing. Andreas Wagener, Secretary
andreas.wagener@faulhaber.de

Prof. Dr.-Ing. Claus Kröger, Treasurer
kroeger@hs-ulm.de

Dipl.-Ing. Ingo Pletschen, Public Relations Chair
ingo.pletschen@thyssenkrupp.com

Dr.-Ing. Stephan Beineke, Membership Development Officer
stephan.beineke@lt-i.com

Gastgeber des Meetings:

RWTH Aachen University
Prof. Dr. ir. Dr. h. c. Rik W. De Doncker
Institut für Stromrichtertechnik und elektr. Antriebe
E.ON Energy Research Center

Mit freundlicher Unterstützung von

Ax Control GmbH
P3 energy

ISEA

Das **Institut für Stromrichtertechnik und Elektrische Antriebe** ist auf den Forschungsthemen Leistungselektronik, Leistungselektronische Bauelemente, Elektrische Antriebe und Elektrochemischer Energiewandlung und Speichersystemtechnik seit mehr als 40 Jahren tätig. Das Institut wird seit 1996 von Univ.-Prof. Dr. ir. Dr. h.c. Rik W. De Doncker geleitet, der zusätzlich im Jahr 2006 zum Direktor des E.ON Energy Research Centers ernannt wurde.

Neben öffentlich geförderten Forschungsprojekten liegt der Schwerpunkt der Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten auf Kooperationen mit nationalen und internationalen Unternehmen in den oben aufgeführten Arbeitsbereichen. Neben diesen Arbeiten bietet das ISEA in nahezu allen Arbeitsbereichen Dienstleistungen (u.a. Vermessung, Gutachten und Beratung) für Unternehmen an.

www.isea.rwth-aachen.de

PGS

Das **Institute for Power Generation and Storage Systems** ist eines von 5 Instituten am E.ON Energy Research Center (ERC) und beschäftigt sich der Erforschung von Leistungselektronik und Antriebssystemen im Hochleistungsbereich und Speichersystemen für stationäre Anwendungen. Ein besonderer Fokus der Forschungsarbeiten sind Mittelspannungs-Gleichspannungsnetze für eine zukünftige elektrische Energieversorgung. Neben der Betrachtung der Komponenten wird auch eine systemorientierte Forschung von PGS betrieben, welche notwendig ist, um nachhaltige, effiziente und nicht zuletzt kostengünstige Lösungen zu realisieren. Sowohl PGS als auch das ISEA werden von Professor Rik W. De Doncker geführt, der von Professor Dirk Uwe Sauer, dem Leiter des Bereichs Elektrochemische Energiespeicher sowohl am ISEA als auch bei PGS, unterstützt wird.

www.eonerc.rwth-aachen.de

Programm „Leistungselektronik als Wegbereiter der Energiewende“

Donnerstag, 27. März 2014 **(am ISEA, Jägerstr. 17-19, 52066 Aachen)**	
12:30 Uhr	**Begrüßungsimbiss im ISEA**
13:30	**Begrüßung** durch Prof.Dr.-Ing.Omid Forati Kashani, Chapter Chairman IEEE **Begrüßung und Institutsvorstellung** durch Prof. Dr. ir. Dr. h. c. Rik W. De Doncker
14:00	**Projektvortrag e performance**, Aufbau eines Elektroautos auf Basis des Audi R8 Dipl.-Ing. Tobias Lange, ISEA
14:40	**Projektvortrag Smart Wheels**, Auswirkungen eines bidirektionalen Ladegeräts Dipl.-Ing. Martin Rosekeit, ISEA
15:00	**Kaffeepause**
15:30	**Vorstellung AixControl: Aktuelle Mittelspannungsprojekte** Dr.-Ing. Jochen von Bloh, Geschäftsführer Aixcontrol
16:00	**Aufbau und Betrieb eines 465-kW-PV-Emulators** Dipl.-Ing. Matthias Biskoping, ISEA
16:20	**Leistungselektronik als Wegbereiter der Energiewende** Dr.-Ing. Klaus Rigbers, Manager Inverter System Technologies, SMA
16:50	**Batterie- und Energiespeicherforschung am ISEA,** Prof. Dirk Uwe Sauer
17:00	**Institutsbesichtigung**
18:00	**Transfer in die Stadt und Führung durch die Altstadt**
19:30	**Abendessen im Restaurant Elisenbrunnen**

Freitag, 28. März 2014 (am E.ON ERC, Mathieustr. 10, 52074 Aachen)	
9:00	**DC-Netze der Zukunft** Prof. Dr. ir. Dr. h. c. Rik W. De Doncker
9:50	**Herausforderungen der Leistungselektronik in der Windkraft** Dipl.-Ing. Richard Griessel, Bereichsleiter Windpower Europe, Delta Energy Systems
10:15	**Batteriespeichersysteme als Netzspeicher** Dr. rer. nat. Matthias Leuthold, PGS
10:45	**Kaffeepause**
11:15	**IEEE Business**
11:45	**Aufbau eines 5-MW-Mittelspannungs-DC/DC-Wandlers** Dipl.-Ing. Nils Soltau, PGS
12:00	**Besichtigung des E.ON ERC und E.ON ERC|PGS**, 5 MW Umrichter- und Antriebsprüfstand für hochtourige Antriebe
13:00	**Mittagsimbiss**

Übernachtungsempfehlungen Aachen

Mercure Hotel Aachen am Dom (Altstadt, Nähe Elisenbrunnen)
Peterstr. 1
52062 Aachen
Telefon +49 (0)241 1801-0
Fax +49 (0)241 1801-110
h5326@accor.com
http://www.mercure.com/de/hotel-5326-mercure-hotel-aachen-am-dom/index.shtml
Preis: ab **€ 98** pro Zimmer und Nacht **zzgl. € 17 Frühstücksbuffet**

Hotel Aquis Grana (Altstadt, Nähe Elisenbrunnen)
Büchel 32
52062 Aachen
Telefon +49 (0) 241/443-0
info@hotel-aquisgrana.com
http://www.hotel-aquis-grana.de
Preis: ab **€ 105** pro Zimmer und Nacht **inkl. Frühstück**

Hotel ibis Aachen Marschiertor (Nähe Hauptbahnhof und ISEA)
Friedland Straße 6-8
52064 Aachen
Telefon +49 (0)241 4788-0
Fax +49 (0)241 4788-110
h0967@accor.com
http://ibishotel.ibis.com/de/hotel-0967-ibis-aachen-marschiertor-aix-la-chapelle/index.shtml
Preis: ab **€ 67** pro Zimmer und Nacht **zzgl. € 10,00 Frühstücksbuffet**

A&O Aachen Hauptbahnhof (Nähe Hauptbahnhof und ISEA)
Hackländerstr. 5
52064 Aachen
Telefon +49 (0)30 809475110
http://www.aohostels.com/de/aachen/aachen-hauptbahnhof/
Preis: ab **€ 17** pro Zimmer (Hostel, Mehrbettzimmer) bzw. ab **€ 49** pro Zimmer (Hotel) und Nacht

Alternativ besteht die Möglichkeit den Buchungsservice des **aachen tourist service e.v.** zu nutzen. Unter www.aachen-tourist.de/hotels können Hotels unterschiedlicher Preiskategorien zum jeweils tagesaktuellen Übernachtungspreis gebucht werden.

Anmeldung

IEEE Joint IAS/PELS/IES German Chapter Meeting, 27.-28.03.2014 an der RWTH Aachen University

Bitte senden Sie Ihre ausgefüllte Anmeldung per E-Mail an Dr.-Ing. Andreas Wagener, Secretary andreas.wagener@faulhaber.de

Titel, Vorname, Name	
IEEE-Mitgliedsnummer (sofern vorhanden)	
Student	ja ☐ nein ☐
Firma/Hochschule	
Post-Anschrift	
E-Mail-Adresse	

Ich nehme teil:

		ja	nein
Do, 27.03.2014, 13:30	Fachvorträge und Führung am ISEA	☐	☐
Do, 27.03.2014, 19:30	Gemeinsames Abendessen	☐	☐
Fr, 28.03.2014, 9:00	Fachvorträge und Führung am E.ON ERC	☐	☐
Fr, 28.03.2014, 13:00	Mittagsimbiss	☐	☐
Fr, 28.03.2014, 14:00	Shuttleservice E.ON ERC – Westbahnhof – Hauptbahnhof	☐	☐

Den Teilnahmebetrag für IEEE Members: 40,- €, Studierende: 20,- €, Nichtmitglieder: 60,- € oder Begleitpersonen[1] 40,- €

habe ich überwiesen auf das Konto
IEEE IAS-PELS-IES
Kto. Nr. 290257500 bei Deutsche Bank Aachen, BLZ: 39070024
IBAN DE94390700240290257500, BIC/SWIFT-Code DEUTDEDB390
mit Verwendungszweck: Meeting-Aachen für "Name"
Hinweis: Von dem German Chapter können leider keine Rechnungen ausgestellt werden.
Es können bis zu **40** Anmeldungen berücksichtigt werden.
Anmeldeschluss ist der **13. März 2014**.

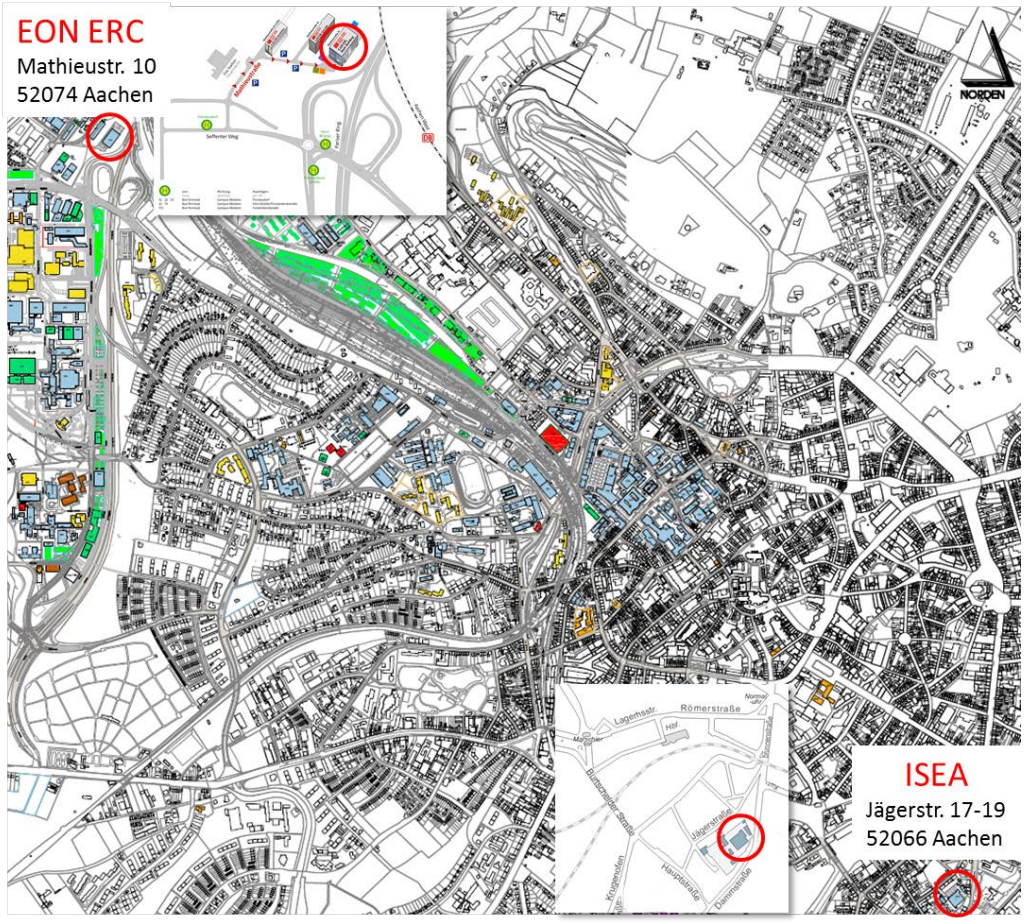
Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie per E-Mail eine Bestätigung.

_____ _____
Datum Unterschrift

[1](Teilnahme am Rahmen-, nicht jedoch am technischen Programm. Beinhaltet das Abendprogramm am 27.03.2014 ab 19:30 Uhr und den Mittagsimbiss am 28.03.2014 ab 13:00 Uhr)

Adressen + Anfahrt

Wichtig: Parken am ISEA und am E.ON ERC nur mit RWTH Parkausweis (Gästeparkausweise sind im Sekretariat bzw. am Empfang erhältlich).



So erreichen Sie das ISEA:

Mit dem Auto: Autobahn bis zum Aachener Kreuz, dort auf die A544 Richtung Europaplatz bis Autobahnende, dort zweite Ausfahrt des Kreisverkehrs Europaplatz. An der 2. Ampel links in die Jülicher Straße (Richtung Zentrum), dann an der 3. Ampel links in die Heinrichsallee (Richtung Eupen). Immer geradeaus fahren (Straße heißt dann Wilhelmstr.), dabei in der linken Spur halten (Richtung Monschau). Hinter Eisenbahnbrücke in die erste Straße rechts, Jägerstraße, abbiegen. Das ISEA liegt zwischen den Häusern 17 und 19. Das Institut befindet sich im ersten Obergeschoß des großen Gebäudes.

Fußweg vom Hauptbahnhof Aachen: Beim Verlassen des Bahnhofsgebäudes direkt rechts abbiegen, am Taxistand vorbeilaufen und immer dem Bahndamm auf der rechten Seite folgen bis zur Ampelkreuzung. Rechts leicht bergab (Treppe) auf der Kurbrunnenstraße durch den zweiten Bogen der Eisenbahnbrücke gehen. Direkt dahinter ist die erste Straße rechts die Jägerstraße (bergauf). Das ISEA liegt auf der linken Seite zwischen den Häusern 17 und 19. Das Institut befindet sich im ersten Obergeschoß des großen Gebäudes.

So erreichen Sie das E.ON ERC:

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln: Vom Hauptbahnhof mit der Buslinie 3A bis zur Haltestelle Forckenbeckstraße.
Vom Bushof oder Elisenbrunnen mit der Buslinie 33 ebenfalls bis zur Haltestelle Forckenbeckstraße. Fünf Minuten Fußweg bis zum E.ON ERC.

Veranstaltungsort am 27.03.2014:
Institut für Stromrichtertechnik
und elektrische Antriebe (ISEA)
Jägerstr. 17-19
52066 Aachen
+49 (0)241 80 96920
www.isea.rwth-aachen.de

Veranstaltungsort am 28.03.2014:
E.ON Energy Research Center
Mathieustr. 10
Hauptgebäude
52074 Aachen
+49 (0)241 80 49667
www.eonerc.rwth-aachen.de

Abendveranstaltung am 27.03.2014:
Restaurant Elisenbrunnen
Friedrich-Wilhelm-Platz 14
52062 Aachen
+49 (0)241 94313490

Organisation Aachen:

Marcus Conrad
ISEA
Jägerstr. 17-19
52066 Aachen
mco@isea.rwth-aachen.de
Tel. +49 (0)241 80 96974

Dr. Ute Müller
ISEA
Jägerstr. 17-19
52066 Aachen
umu@isea.rwth-aachen.de
Tel. +49 (0)241 80 99597

Fotos Titelseite v. l. o. n. r. u.: Christoph Schäper, PhotographyByMK/Fotolia.com , Martin Christoph, Klaus Rigbers